

EVALUACIÓN N°6 y 7 A – Campo Magnético y Corriente Alterna

Apellidos y nombres: Marc Vela Carlos Andres Grupo: A Equipo: 3

5

~~1.~~ Escribir verdadero o falso de las siguientes afirmaciones.

- a. ( F ) El norte magnético de la tierra está cerca del norte geográfico.  
 b. ( V ) El polo sur magnético, está en el antártico

~~2.~~ En la figura 1 muestra un cable perpendicular a las líneas de inducción magnética. De acuerdo con la figura indicar la dirección de la corriente. Subraye la respuesta correcta

Hacia abajo      horaria      Pequeña      Hacia arriba      antihoraria

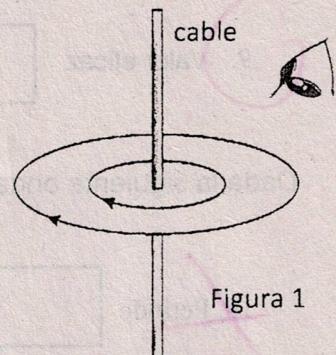


Figura 1

~~3.~~ A que personaje de la ciencia le corresponde la siguiente Ley: "El flujo de la corriente en el conductor produce campo magnético". Subraye la respuesta correcta

Coulomb      Lenz      Faraday      Oersted      Ampere      N. A.

~~4.~~ En la figura 2. Colocar con (+) y (-) a la batería para que la bobina y el imán se repelen

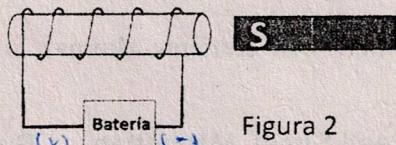


Figura 2

~~5.~~ En la figura 3, señale el sentido de la corriente inducida en la espira circular cuando la espira está saliendo del fondo del campo magnético. Recuerde el símbolo (.) significa que las líneas del campo magnético esta "saliendo de la pantalla". Subraye la respuesta correcta.

Horario  
Antihorario  
 No hay inducción

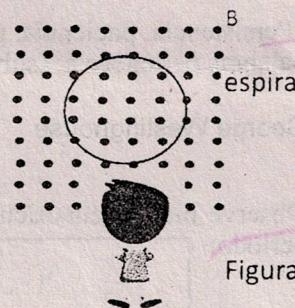


Figura 3

~~6.~~ En la figura 4 muestra un imán que se está acercando a la espira. La corriente inducida en la espira será: Subraye la respuesta correcta.

Horario  
 Antihorario  
 No hay inducción

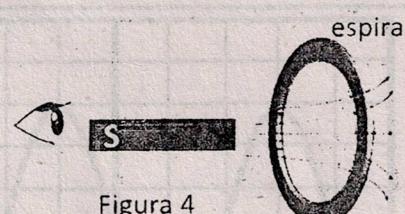


Figura 4

~~7.~~ Una bobina enrollada lleva una corriente como se muestra en la figura 5 y se está acercando a la espira. ¿Cuál es el sentido de la corriente inducida en la espira? Subraye la respuesta correcta.

Horario  
 Antihorario  
 No hay inducción

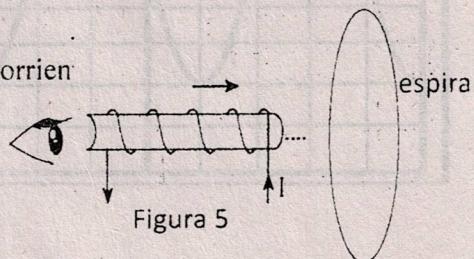


Figura 5

En la figura 6, hallar:

8. Valor máximo

9. Valor eficaz

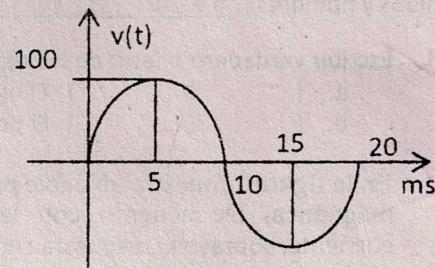


Figura 6

Dada la siguiente onda, figura 7:

10. Período

11. Frecuencia

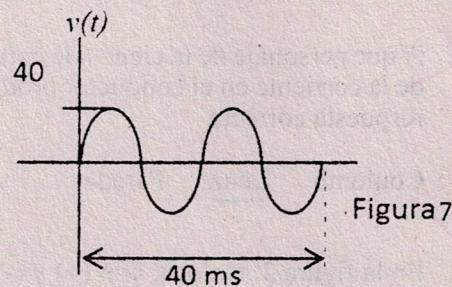


Figura 7

12. ¿Cuál es la primera ciudad que se alumbró con corriente alterna? Subraye la respuesta correcta.

Christie Street de Menlo Park

Pearl Street, Manhattan

Buffalo, Nueva York

13. "Persistencia, paciencia, perseverancia; cuando algo no funciona, siempre hay otra solución" palabras pertenece a: (subrayar la respuesta correcta).

George Westinghouse

Thomas Alva Edison

Nicolas Tesla

JP Morgan

14. Observe bien la cuadricula y los selectores del osciloscopio de la figura 8, para indicar el periodo:

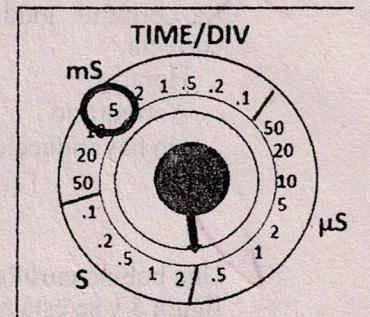
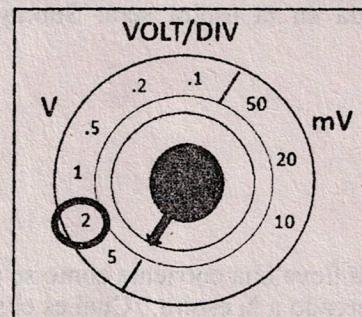
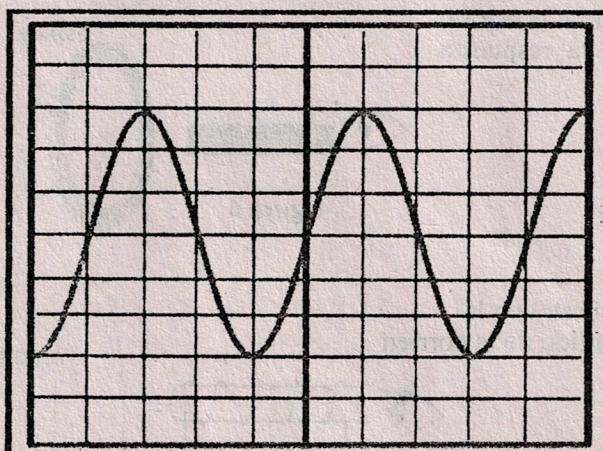


Figura 8